



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PEMBUATAN GRAFIK PADA MOTIF SARAK OPAT DENGAN KOORDINAT KUTUB

ABSTRACT

ABSTRAK

Gayo merupakan salah satu suku bangsa di Provinsi Aceh. Kerawang Gayo menjadi trend etnik paling diminati sekarang dan telah banyak menarik wisatawan baik lokal, luar daerah, dan mancanegara. Salah satu motifnya yaitu Sarak Opat yang artinya empat tempat/kedudukan pemimpin dalam pemerintahan adat Gayo. Sejauh ini, belum ada pembuatan visualisasi dari Kerawang Gayo dengan berbagai macam motif-motif yang menghiasi di setiap seni ukir dan bordiran yang dibentuk. Sehingga penelitian ini menjadi daya tarik dalam pembuatannya. Penelitian ini digunakan untuk menggambar motif Sarak Opat dengan sistem koordinat kutub menggunakan Software Maple. Metode konsep dalam pembuatan grafik pada motif Sarak Opat ini menggunakan konsep penggabungan beberapa grafik yang menjadikan suatu gambar terlihat kemiripannya sesuai yang diinginkan. Manfaat penelitian ini adalah menghasilkan model pengembangan grafik persamaan kutub dari motif Sarak Opat, agar masyarakat lebih mengenal unsur budaya dan matematika pada Kerawang Gayo. Hasil dari penelitian ini yaitu motif Sarak Opat dibentuk dari persamaan garis dan lingkaran, sedangkan modifikasinya dibentuk dari persamaan garis, lingkaran dan mawar. Kesimetrian yang merupakan pola dasar dari motif Sarak Opat ini mencerminkan suatu unsur etnomatematika yang terdapat dalam masyarakat Gayo.
Kata Kunci: Motif Sarak Opat, Koordinat Kutub, Software Maple